DERWENT-ACC-NO:

1985-319732

DERWENT-WEEK:

198551

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Treatment of wood composite surface - with

patterned

heated roller to bake in wood grain pattern

PATENT-ASSIGNEE: KAWANISHI KOGYO KK[KAWAN] , NISSAN MOTOR CO

LTD [NSMO]

PRIORITY-DATA: 1984JP-0078612 (April 20, 1984)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 60222202 A November 6, 1985 N/A

003 N/A

INT-CL (IPC): B27M001/06, B27N007/00, B29C059/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 60222202A

BASIC-ABSTRACT:

A <u>heating roller</u>, on which a pattern is brought into relief, is rolled on a

 $\underline{woody}$  series composite resin material produced by mixing  $\underline{wood}$  powder or  $\underline{woody}$ 

series powder and resin. The <u>wood</u> powder of composite resin is burnt to bake

the pattern.

USE/ADVANTAGE - This method enables baking of various patterns on the surface

of the composite resin. Esp. in case a grain pattern is baked, the colour of

the baked  $\underline{wood}$  powder of the recess and shading of the recess, on which a

pattern is baked, causes appearance and quality as well as nature to be very

similar to those of a wood material.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/2

TITLE-TERMS: TREAT WOOD COMPOSITE SURFACE PATTERN HEAT ROLL BAKE WOOD

### GRAIN

### PATTERN

DERWENT-CLASS: A35 P63

CPI-CODES: A11-C04C; A12-A04C;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0223 0229 2371 2479 3240 2496 2661 2682 2836

Multipunch Codes: 014 03- 371 38& 387 395 466 468 53& 575 597 602 609

014 03-

371 38& 387 395 466 468 53& 575 597 602 609

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1985-138152 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1985-237461

### 日本国特許庁(JP)

4 特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-222202

@Int\_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)11月6日

B 27 M B 27 N B 29 C 1/06 7/00 59/04

7012-2B 6754-2B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

木質系複合樹脂材の表面処理方法 **砂発明の名称** 

> 创特 昭59-78612

砂出 昭59(1984) 4月20日 顋

男

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

神奈川県高座郡寒川町宮山3316 河西工業株式会社寒川本

社工場内

日産自動車株式会社 创出 创出

横浜市神奈川区宝町2番地

願 人 河西工業株式会社

東京都中央区日本橋2丁目3番18号

砂代 理 人 弁理士 土 橋

1.発明の名称

木 質 系 複 合 樹 脂 材 の 表 面 処 理 方 法

2.特許請求の範囲

木粉又は木質系粉末と樹脂とを混合して形成 される木質系複合樹脂材に模様を浮き彫りした 加熱ローラを転動せしめ、上配木質系複合樹脂 材の木粉又は木質系粉末を焦がして上記模様を 焼き付けるようにしたことを特徴とする木質系 複合樹脂材の表面処理方法・

- 3. 発明の詳細な説明
- (1) 発明の技術分野。

未免明は未粉又は木質系粉末入り樹脂材の 表面処理方法に係り、特に、上記木質系複合 樹脂材の表面を焦がして模様を焼き付けるよ うにした木質系複合樹脂材の表面処理方法に 関する。

(2)技術の背景

近年、木粉と樹脂とを混合することにより 形成され木材に近い質感のある複合樹脂材が 別 発 され て お り 、 例 え ば 、 自 動 車 等 の 装 飾 材 として適用が検討されている。

## (3)従来技術とその問題点

一般に、木粉と樹脂とを混合した木質系複 合樹脂材として、例えば木粉とポリプロピレ ン樹脂とを混合したものが知られており、こ れは押山機等で板材や棒材として形成され る。このような木質系複合樹脂材は例えば、 斯熟性、遮音性、遮熟性、通気性、吸湿性等 において木材に近い性質を有しているもので あるが、その要面に現われる木目等の模様や 色彩は木材とは異ったものとなっており、従 来にあっては、木目等の模様や色彩等の外観 品質をも木材に近いものとするために、上記 木質系複合樹脂材の表面に凹凸を形成してそ の陰影により木材の木目等の外視を現わした り、また盤裝やプリントによる方法で上配木 質系複合樹脂材の表面を処理し、上記模様等 を現わしていた。

然しながら、このような従来の木買系複合

樹脂材の表面処理方法において、上記木質系 位合樹脂材の表面に凹凸を施したものによっ ては、光線の加減により映影ができない。 な場合に、その表面が木材の外盤にがかり によるものにかっては、表面に樹脂りの特性 であるので、酸水質のはがあり 形成るので、酸水質の物にしまが であるがは、で、酸性が固なわれて、発 でもかくの木材に近い性質を十分に発 せっかできないという問題があった。

#### (4) 発明の目的

を用いることも可能である。更に、樹脂としては従来から知られているポリプロピレン樹脂に限らず、着色性の比較的優れた塩化ビニル樹脂を用いる等、適宜の樹脂が用いられる。

また、第1 図には、本発明を実施するための焼付装置の一例が示されており、これは、一対のローラ Ra.Rb と加熱手段 K とを揃えたものである。

上配一方のローラRaの外間には突条3が木目模様をなして浮き彫りに設けられており、鉄ローラRaと他方のローラRbとは上記樹脂板の板厚より狭い間隔で且つ同ローラRa、Rbの回転がを平行にして対向配置されている。そして、何ローラRa、Rbは図示外の駆動を設けしてより回転し、上記押出機1から押出されたは脂板を挟み込んで避続的に送り出すようになっている。

また、上配加熱手段K は、上配ローラRaの 内部熱媒オイルを領環させて上配ローラRaを ものである.

#### (5) 発明の構成

そして本発明の要旨とするところは、木粉 を以は水質系粉末と樹脂とを混合して形成される木質系複合樹脂材に模様を浮き彫りした 加熱ローラを転動せしめ、上記木質系複合樹脂材の木粉又は木質系粉末を焦がして上記模様を焼き付けるようにした木質系複合樹脂材の表面処理方法にある。

#### (6) 発明の実施例

以下、添付図面に示す実施例に基づいて本発明を詳細に説明する。第1 図には木質系複合樹脂材に研を焼き付ける装置の一例が示されている。

第1 図において、木質系複合樹脂材は、例えば、押出機1 により押出成形され、ダイス2 により板状の樹脂板川として形成される。この場合、木粉と樹脂とは適宜の混合比(例えば1:1)に混合される。また、木粉に種々の着色を施し、二種以上の色相の異なったもの

加熱するものであり、ローラRaの突条3が上記樹脂板IIにくい込んで木粉を想がすことができるように、例えば、無媒オイルは250~300℃に熱せられる。尚、図中符号4 は無媒オイルをローラRaに給排する給排管である。

従って、この装置によれば、以下のように して樹脂板 N に木目が焼き付けられる。

次に、上記樹脂板 M は押出機 1 から上記焼付機のローラ Ra. Rb に連続して送り山され

# 待開昭60-222202(3)

尚、上記実施例においては、木質系複合樹脂材を平板状の樹脂板片について説明したが、必ずしもこれに限定されるものではなく、例えば折曲形成された板材や丸棒等であっても差支えない。また、上記実施例において、ローラは一刻設けられており、しかも

#### (7) 発明の効果

以上説明してきたように、本発明に係る木 質系複合樹脂材の表面処理方法によれば、木 質系複合樹脂材の表面に模様を焼き付けるよ うにしたので、木質系複合樹脂材の通気性や

吸湿性等の特性を損なうことなく、 飲木質系役合例脂材の表面に多種多様の模様を施すことができる。特に、木目模様を現わした影には、 検球が焼き付けられた凹部の陰影に加えて、 機関の無いである。 またい 樹脂を 田の なるので 福めて 有効である。 またい 樹脂を 田のなるので 福めて カカ のに することが 可能である。

#### 4. 図面の簡単な説明

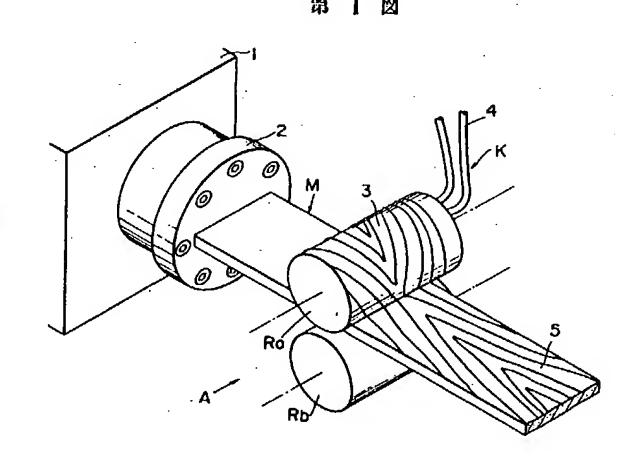
第1 図は木発明を適用して木質系複合樹脂材に木目を焼き付ける装置の一例を示した説明図、第2 図は第1 図中矢視A 説明図である。

M … 樹脂板 (木質系複合樹脂材)

Ra, Rb, ··· ローラ

3 … 突条

K … 加熱手段



第 2 図

